



35 *lat
razem*
FAKRO®

PALĒPĒS LAIPTAI

PLATUS PALĒPĒS LAIPTŪ PASIRINKIMAS

XI 2026



NAUJA PALĖPĖS KOPĖČIŲ KARTA

GREENSTEP laiptai pasižymi paprastu naudojimu ir saugumu bei moderniu dizainu, kuris dera prie bet kokio interjero. Uždaryti laiptai yra praktiškai nematomi, o siūlomi modeliai skirtingos deklaruotos U vertės, todėl galima pasirinkti laiptus pagal reikiamą šilumos izoliacijos lygį.

GREENSTEP palėpės kopėčios skirtos pardavimui Lenkijoje ir eksporto rinkose, išskyrus Vokietiją, Austriją, Švediją ir Daniją.

KODĖL VERTA RINKTIS PALĖPĖS LAIPTUS **GREENSTEP**?

INTUITYVUS VALDYMAS

Liuko atidarymas paprastas ir patogus. Tiesiog įkiškite strypą į skląstį, švelniai patraukite ir išskleidus kopėčias, laiptai bus paruošti naudoti.

RAFINUOTOS DETALĖS

Kasdieniam gyvenime nematomi, dėvint jie žavi savo tikslumu ir elegancija. Kruopščiai parinktos medžiagos ir detalės pabrėžia aukštą gaminio kokybę.

INDIVIDUALUS MONTAVIMAS

Mes pritaikome savo laiptus pagal užsakymą pagal tvirtinimo angos dydį, taip išvengdami pakartotinio darbo ir vėlavimų montavimo metu. Pagal angos matmenis pagaminti laiptai gali sumažinti papildomų pritaikymo darbų poreikį. Galutinė montavimo trukmė ir kaina priklauso nuo angos bei statybos sąlygų.

KONTROLIUOJAMA ŠILUMA

Nurodyti GREENSTEP modeliai pasiekia 4 oro pralaidumo klasę pagal EN 12207, kaip nurodyta bandymo dokumentuose. Šilumą izoliuojantis dangtis padeda riboti šilumos perdavimą. Konkreti U vertė priklauso nuo laiptų modelio ir pateikta techninėje lentelėje.

STABILUMAS IR SAUGUMAS

Pakreiptas atvartas ir laiptelis liuko lygyje palengvina įlipimą. Reguluojamos kojelės ir neslystantys paviršiai padidina komfortą ir saugumą.

ERDVĖS HARMONIJA

Balta apdaila ir su lubomis sulyginami sprendimai padeda laiptus subtiliai priderinti prie daugelio interjerų.

AUKŠTI STANDARTAI

FSC® sertifikatas patvirtina, kad mediena gaunama iš tvirų šaltinių. Nurodyti „Super Thermo“ modeliai turi TÜV NORD „Verified Product“ patvirtinimą. Vertinimo kriterijai, produktų apimtis ir galiojimas pateikti sertifikate.



The mark of
responsible forestry



KOKIUS LAIPTUS PIRKTI DĖL SAVĖS?

Ieškote patogaus ir estetiškai patrauklaus būdo patekti į nenaudojamą palėpę? Palėpės laiptai yra funkcionali alternatyva stacionariems laiptams – jie neužima daug vietos, yra paprasti naudoti ir lengvai montuojami. Sužinokite, kodėl juos verta rinktis:

GREITAS IR PAPRASTAS SURINKIMAS

Laiptai pristatomi iš anksto surinkti, todėl montavimo vietoje lieka atlikti instrukcijoje nurodytus tvirtinimo, išlyginimo ir kopėčių pritaikymo veiksmus. Rekomenduojame surinkti dviejų asmenų komandai, naudojant instrukcijose nurodytus įrankius. Kopėčių ilgį galima tiksliai reguliuoti pagal kambario aukštį.

PATOGU VALDYMAS

Integruotas mechanizmas, laikantis liuką, o kai kuriuose modeliuose ir kopėčias, leidžia lengvai ir intuityviai atidaryti ir uždaryti laiptus. Kiekvienas modelis turi rankeną, leidžiančią valdyti nuo grindų.

TAUPANTYS VIETĄ

Sulankstyti laiptai visiškai pasislepia lubose, neužimdami vietos kambaryje. Dėl kompaktiško dizaino juos galima lengvai naudoti net ir mažose erdvėse.

PRAKTIŠKI PRIEDAI

Platus priedų pasirinkimas leidžia padidinti laiptų funkcionalumą ir supaprastinti jų montavimą. Siūlome estetiškes juosteles, turėklus, stabilizavimo kojeles ir specialius montavimo rinkinius.

KOKYBĖS GARANTIJA

Palėpės laiptams taikoma 3 metų gamintojo garantija pagal garantijos sąlygas. Elektrinių valdymo rinkinių garantijos laikotarpis nurodytas jų dokumentuose.



Nuskaitykite QR kodą,
kad pasiektumėte dokumentus ir
informaciją apie FAKRO gaminius

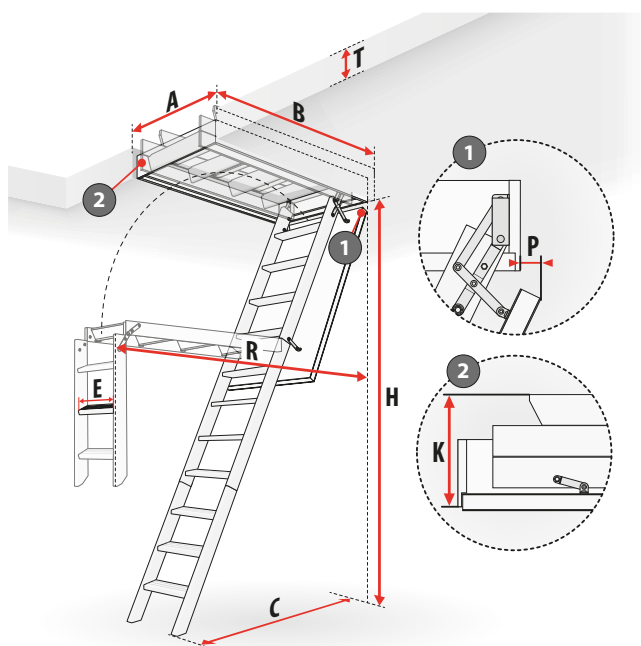


Nuskaitykite QR kodą,
kad peržiūrėtumėte
garantijos sąlygas ir
nuostatas

UŽTENKA KELIŲ PAPRASTŲ MATAVIMŲ, KAD PASIRINKTI TEISINGĄ VARIANTĄ

Svarstote, kokie laiptai geriausiai derės prie jūsų interjero? Tinkamas pasirinkimas prasideda nuo išmatavimų. Prieš pasirinkdami konkretų modelį, verta apsvarstyti erdvę, kurioje bus laiptai.

Šis žingsnis padės jums susiaurinti pasirinkimą iki modelių, kurie iš tikrųjų atitiks jūsų poreikius. Tokiu būdu galėsite sutelkti dėmesį tik į sprendimus, kurie tinka jūsų interjerui.



KĄ VERTA IŠMATUOTI?

- Lubų angos dydis – plotis „A“ ir ilgis „B“
- Kambario aukštis – žymimas „H“
- Lubų storis – parametras „T“

Taip pat patikrinkite, kiek vietos reikia laiptams atidaryti ir naudoti:

- Atstumas, reikalingas laiptams išskleisti („R“)
- Kopėčių ilgis po išskleidimo („C“)
- Atstumas „P“ – liuko įduba dėžės atžvilgiu. Jei anga yra arti sienos, patikrinkite, ar yra vietos, kad liukas galėtų atsikabinti be trukdžių.

Šie matavimai padės susiaurinti pasirinkimą iki modelių, atitinkančių angos ir patalpos parametrus. Galutinį tinkamumą patikrinkite modelio lentelėje ir montavimo instrukcijoje.

PRAKTIŠKI PATARIMAI

1 Montavimo tarpas lengvesniam montavimui

Faktinis dėžutės dydis atsižvelgia į vadinamąjį montavimo tarpą – laiptai gaminami 2 cm mažesni nei anga, o tai palengvina teisingą įdėjimą ir tikslų laiptų montavimą lubose.

2 Estetiška apdaila aplink laiptų liuką

GREENSTEP modeliuose liukas yra pažemintas 5 mm, o klasikiniuose modeliuose – 10 mm, todėl jis gali būti lygiai su specialia PVC juoste. Juostelės tvirtinamos tiesiai prie liuko nenaudojant vinių, o kampani suteikia estetišką apdailą.

PVC juostelė lygiui ir vientisam paviršiui

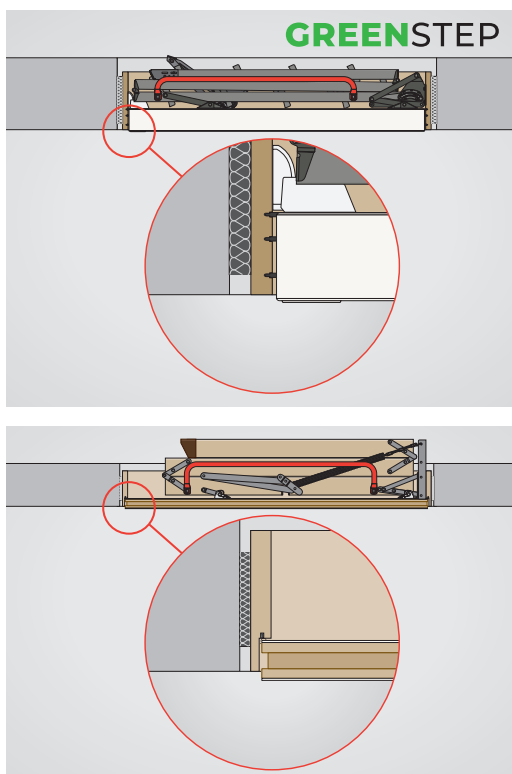
GREENSTEP modeliuose liukas yra 5 mm žemesnis už dėžę, o klasikiniuose modeliuose – 10 mm. Tai leidžia jį sulyginti su specialia PVC juoste (žr. 32 psl.), sukuriant vienodą paviršių aplink liuką.

NEMATOMOS juostelės minimalistiniam vaizdui

Moderniam interjerui rekomenduojame nematomas juosteles (žr. 33 psl.). Tinkamai sumontuotos nematomos juostelės padeda diskretiškai integruoti laiptų liuką į gipso kartono lubas.

Medinis rėmas klasikinei apdailai

Tradicinės medinės lentelės estetiškai paslepia tarpus, sukurdamas elegantišką rėmą aplink liuką. Šis sprendimas puikiai dera prie klasikinio interjero dizaino.





MEDINIŲ LAIPTŲ KOPĖČIŲ YPATYBĖS

Mediniai palėpės laiptai derina kompaktišką sulankstomą konstrukciją, natūralios medienos išvaizdą ir pasirenkamus šilumos parametrus pagal modelį.

KOPĖČIOS

Lengva, sulankstoma konstrukcija, pagaminta iš pušies medienos. Segmentuota konstrukcija leidžia lengvai išskleisti ir sulankstyti, užtikrinant patogią prieigą prie palėpės, o uždarytoje būsenoje išlaikomi kompaktiški matmenys.

PAKOPOS

Tvirtos, 8 cm gylio, jos pasižymi grioveliais, neslidžia danga. Įtvirtintos kopėčių patvariose sijose, jos užtikrina konstrukcijos stabilumą, patogumą ir saugumą lipant į palėpę.

KOJELĖS

Plastikinės apsauginės kojelės stabilizuoja kopėčias ir apsaugo grindis nuo įbrėžimų. Klasikiniai modeliai turi plastikinės kojeles, o GREENSTEP laiptai turi reguliuojamas kojeles, kurios papildomai leidžia lengvai reguliuoti kopėčių aukštį.



LIUKAS

Liukas pagamintas iš pušies medienos ir (priklausomai nuo modelio) aprūpintas vienu, dviem arba trimis sandarikliais, užtikrinančiais tinkamą visos konstrukcijos sandarumą pagal EN12207. Pagrindinė jo funkcija – užtikrinti stabilų ir saugų laiptų tvirtinimą lubų angoje, suteikiant pagrindą patvariam montavimui.

DANGTIS

Balta spalva iš abiejų pusių, pagaminta naudojant sumuštinio technologiją, daugiasluoksnio dangčio šilumos izoliacijos lygis priklauso nuo modelio; deklaruojamos U vertės pateiktos lentelėje.

SVORIS IR APKROVA

Laiptai yra surinkti ir paruošti surinkimui. Didžiausia apkrova yra 160 kg.

LAIPTAI SU MEDINĖMIS KOPĖČIOMIS



MODELIS*	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT
Koeficientas U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	0,74 ⁽²⁾	0,68 ⁽²⁾	0,51 ⁽²⁾
Dangčio storis [cm]	3,6	5,6	6,6	8
Liuko aukštis [cm]	14	14	18	22
Lengvas dangčio nuėmimas	✓	✓	✓	✓
Atidarytas liukas [cm]	4	6	3	4,5
Tarpinių skaičius rėme (vnt.)	1	2	2	3
KOJELĖS	plastikinės	plastikinės	plastikinės	plastikinės
Lakuotos kopėčios		✓	✓	✓
Turėklai [vnt.]	1	2	1	1
Maksimalus aukštis [cm]	280/305	280	280/305	280/305
4 Sandarumo klasė pagal EN12207		✓	✓	✓
Atsparumas ugniai EN13501-2 ⁽³⁾				
Specialios savybės		apkrovos mažinimo mechanizmas, lakuotos kopėčios	lakuotos kopėčios	lakuotos kopėčios



Kiekvienas aprašytas modelis atitinka EN 14975 standartą ir jo keliomoji galia yra iki 160 kg. Jie aprūpinti neslidžiomis pakopomis ir turi galimybę montuoti papildomus priedus (30 psl.). Garantijos laikotarpis yra 3 metai.

⁽¹⁾ Liuko šilumos perdavimo koeficientas.

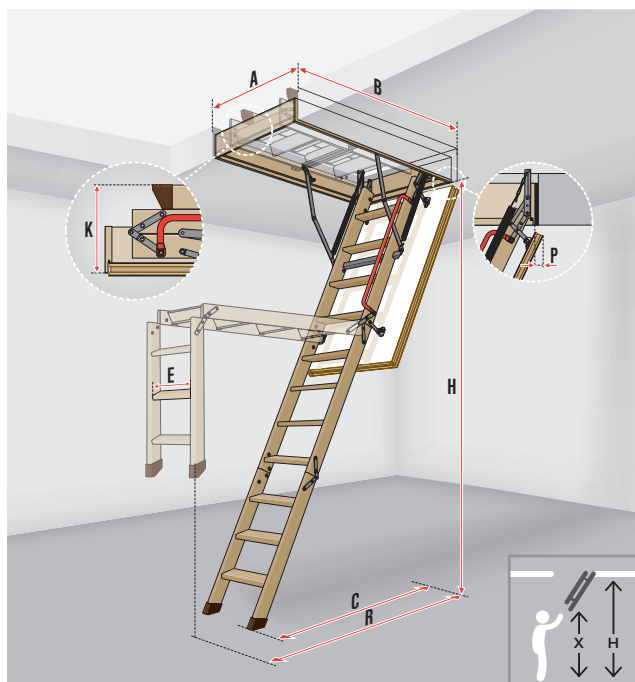
⁽²⁾ Laiptų šilumos perdavimo koeficientas.

⁽³⁾ Išbandyta iš patalpos, kurioje gaminyje sumontuotas, pusės.



LWT Passive House	LWF60	LWF60 SL	LWE Energy Efficient	LWT Super Thermo	Pagal užsakymą pagaminti laiptai
0,51 ⁽²⁾	0,64 ⁽²⁾	0,64 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	
8	8,5	8,5	5,6	8	
22	22,5	22,5	14	22	
✓			✓	✓	
4,5	5	5			
3	3	3	2	3	
plastikinės	plastikinės	plastikinės	plastikinės	plastikinės	Daugiau informacijos rasite 26 puslapyje
✓					
1	1	1	1	1	
280	280/305	280	280/305	280/305	
✓		✓	✓	✓	
	El ₁ /El ₂ 60	El ₁ /El ₂ 60			
sertifikatas Passive House	atsparumas ugniai	ugniai atsparūs, raktinė spyna	patogus atidarymas FSC®	patogus atidarymas, FSC®, TÜV NORD	

Schema LWK Komfort / LWL Extra/ LTK Energy



H Aukštis **H** matuojamas nuo grindų lygio.
Kambariams, kurių aukštis mažesnis nei maksimalus standartinis aukštis **H**, kopėčių ilgį reikia reguliuoti pagal surinkimo instrukcijas.

i Laiptai gali būti komplektuojami LXM kopėčių kėlimo mechanizmu (38 psl.), leidžiančiu juos valdyti naudojant prisitraukiant. LWL Extra laiptai standartiškai turi kėlimo mechanizmą.

LWK Komfort

Segmentų skaičius		3												4				
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	55x111	60x111	60x120	60x130	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140	60x94	60x100	70x94	70x100
Išoriniai liuko matmenys [cm]		53x109,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4	58x92,4	58x98,4	68x92,4	68x98,4
Liuko vidiniai matmenys [cm]		49x105	54x105	54x114	54x124	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134	54x88	54x94	64x88	64x94
Kambario aukštis Hmin-Hmax*	H	232-280										246-305			253-280			
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	215										225			230			
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	27												36				
Atlankos atstumas [cm]	R	153		156		153		156			175				129			
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	113		120		113		120			135				120			
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	4																
Pakopos ilgis [cm]	E	30	34															
Pakopos plotis [cm]		8																
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25																
Kodai		863821	863804	863801	863802	863814	863811	863812	863813	863893	863851	863852	863853	863854	863807	863806	863817	863816
kaina su PVM		269,00	271,00	269,00	280,00	271,00	273,00	295,00	320,00	331,00	320,00	325,00	325,00	351,00	300,00	300,00	300,00	307,00
Gamybos terminas		5		2		15		5		2		5		15		5		

LWL Extra

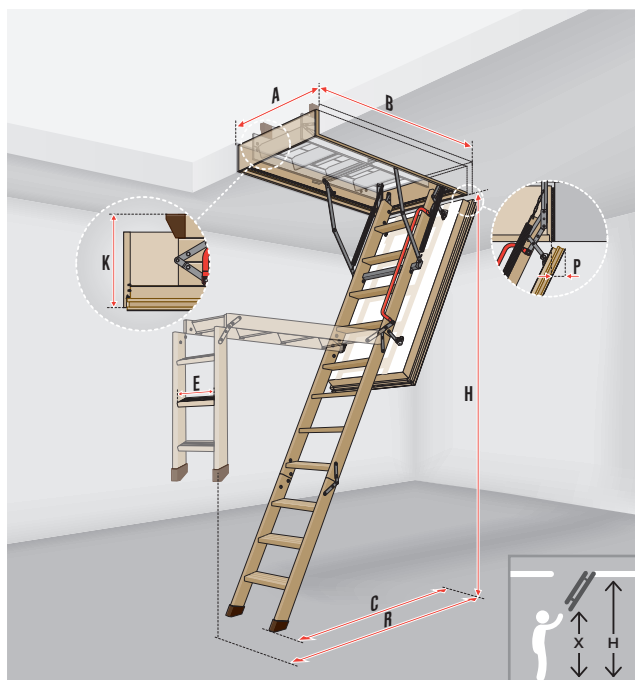
Segmentų skaičius		3		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x134
Kambario aukštis Hmin-Hmax*	H	260-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	215		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	30		
Atlankos atstumas [cm]	R	156		
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	120		
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	6		
Pakopos ilgis [cm]	E	30	34	
Pakopos plotis [cm]		8		
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25		
Kodai		867901	867911	867913
kaina su PVM		392,00	396,00	468,00
Gamybos terminas		15	10	15

LTK Energy

3									4		
60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	55x100	60x100	70x100	
58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	78 x 118,4	58 x 128,4	68 x 128,4	68 x 138,4	53x98,4	58x98,4	68x98,4	
54 x 114	64 x 114	64 x 124	64 x 134	74 x 114	54 x 124	64 x 124	64 x 134	49x94	54x94	64x94	
235-280					243-305			256-280			
210					230						
35									42		
164						178		139			
129					139			126			
3											
34								30	34		
8											
25											
864701	864711	864712	864713	864714	864751	864753	864754	864720	864706	864716	
376,00	385,00	396,00	416,00	457,00	450,00	468,00	477,00	416,00	416,00	432,00	
5	2	5			15	10	15		10	5	

* H_{min} pasiekiamas nupjovus kopėčias.

Schema LWT / LWT Passive House / LWF60 / LWF60 SL



H Aukštis **H** matuojamas nuo grindų lygio.
Kambariams, kurių aukštis mažesnis nei maksimalus
standartinis aukštis **H**, kopėčių ilgį reikia reguliuoti
pagal surinkimo instrukcijas.

i Laiptai gali būti komplektuojami LXM kopėčių kelimo
mechanizmu (38 psl.), leidžiančiu juos valdyti naudojant
prisitraukiant.

LWT

Segmentų skaičius		3								4		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	55x100	60x100	70x100
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	53x98,4	58x98,4	68x98,4
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134	49x94	54x94	64x94
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	234-280					242-305			257-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskeisti kopėčias [cm]	X	210					230					
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	36								43,5		
Atlankos atstumas [cm]	R	164					178			138		
Maksimalus atstumas išskeidus kopėčias [cm]	C	130					137			122		
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	4,5										
Pakopos ilgis [cm]	E	34								30	34	
Pakopos plotis [cm]		8										
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25										
Kodai		863101	863111	863112	863113	863114	863151	863153	863154	863120	863106	863116
kaina su PVM		459,00	472,00	484,00	499,00	522,00	528,00	542,00	560,00	501,00	501,00	515,00
Gamybos terminas		2	15	5			15		10	15	2	15

LWT Passive House

Segmentų skaičius		3		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	62x122	72x122	72x142
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x134
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	234-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskeisti kopėčias [cm]	X	210		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	36		
Atlankos atstumas [cm]	R	164		
Maksimalus atstumas išskeidus kopėčias [cm]	C	130		
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	4,5		
Pakopos ilgis [cm]	E	34		
Pakopos plotis [cm]		8		
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25		
Kodai		8665AE	8665AF	8665AH
kaina su PVM		777,00	792,00	813,00
Gamybos terminas		15		

LWF60

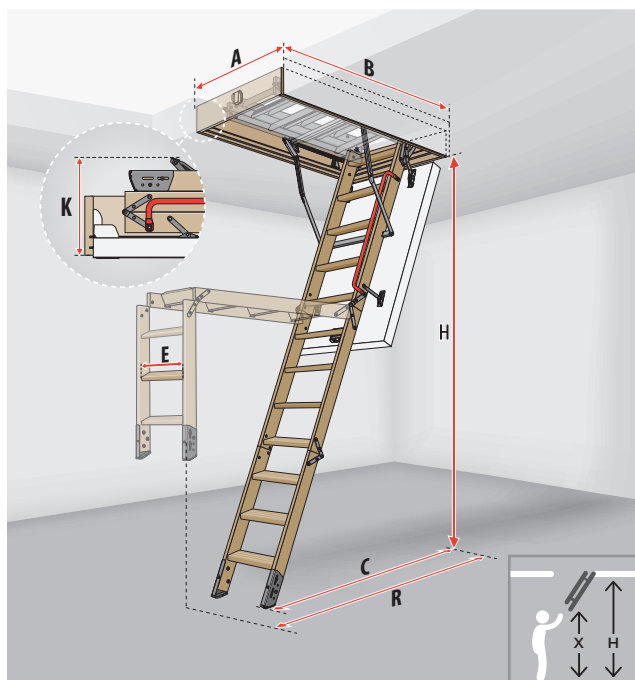
Segmentų skaičius		3								4			
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	55x100	60x100	70x100	
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	53x98	58x98	68x98	
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	49x94	54x94	64x94	
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	234-280							242-305		256-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskeisti kopėčias [cm]	X	210					230						
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	38								42			
Atlankos atstumas [cm]	R	164						178		139			
Maksimalus atstumas išskeidus kopėčias [cm]	C	129					139				126		
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	5											
Pakopos ilgis [cm]	E	34								30		34	
Pakopos plotis [cm]		8											
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25											
Kodai		869G01	869G11	869G12	869G13	869G96	869G53	869G54	869G97	869G20	869G06	869G16	
kaina su PVM		607,00	609,00	618,00	620,00	627,00	622,00	625,00	631,00	651,00	651,00	672,00	
Gamybos terminas		15											

LWF60 SL

Segmentų skaičius		3	
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	234-280	
Aukštis, kurio reikia norint išskeisti kopėčias [cm]	X	210	
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	38	
Atlankos atstumas [cm]	R	164	
Maksimalus atstumas išskeidus kopėčias [cm]	C	129	
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	5	
Pakopos ilgis [cm]	E	34	
Pakopos plotis [cm]		8	
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25	
Kodai		869H01	869H11
kaina su PVM		768,00	770,00
Gamybos terminas		15	

* H_{min} pasiekiamas nupjovus kopėčias.

Schemat LWE Energy Efficient / LWT Super Thermo



GREENSTEP

- H** Aukštis **H** matuojamas nuo grindų lygio.
Kambariams, kurių aukštis mažesnis nei maksimalus standartinis aukštis **H**, kopėčių ilgį reikia reguliuoti pagal surinkimo instrukcijas.
- i** Laiptai gali būti komplektuojami LXM kopėčių kelimo mechanizmu (38 psl.), leidžiančiu juos valdyti naudojant prisitraukiant.

LWE Energy Efficient

Segmentų skaičius		3										4		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	80x140	60x130	70x130	70x140	80x140	55x100	60x100	70x100
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	78x138	58x128	68x128	68x138	78x138	53x98	58x98	68x98
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	74x134	54x124	64x124	64x134	74x134	49x94	54x94	64x94
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	237-280						238-305				260-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	207						232				231		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	43										44		
Atlankos atstumas [cm]	R	162						170				137		
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	118						127				118		
Pakopos ilgis [cm]	E	34										30	34	
Pakopos plotis [cm]		8												
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25												
Kodai		869Z01	869Z11	869Z12	869Z13	869Z93	869Z95	869Z51	869Z53	869Z54	869Z57	869Z20	869Z06	869Z16
kaina su PVM		510,00	522,00	535,00	548,00	573,00	582,00	578,00	602,00	611,00	631,00	551,00	551,00	566,00
Gamybos terminas		10												

LWT Super Thermo

Segmentų skaičius		3										4		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	80x140	60x130	70x130	70x140	80x140	55x100	60x100	70x100
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	78x138	58x128	68x128	68x138	78x138	53x98	58x98	68x98
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	74x134	54x124	64x124	64x134	74x134	49x94	54x94	64x94
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	235-280						236-305				258-280		
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	209						234				233		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	45										47		
Atlankos atstumas [cm]	R	162						170				137		
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	118						127				118		
Pakopos ilgis [cm]	E	34										30	34	
Pakopos plotis [cm]		8												
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25												
Kodai		869V01	869V11	869V12	869V13	869V93	869V95	869V51	869V53	869V54	869V57	869V20	869V06	869V16
kaina su PVM		466,00	475,00	486,00	506,00	546,00	553,00	539,00	555,00	566,00	591,00	506,00	506,00	519,00
Gamybos terminas		10	5	10		5				10				

* H_{min} pasiekiamas nupjovus kopėčias.

LAIPTŲ SU METALINĖMIS KOPĖČIOMIS YPATYBĖS

Metalinės kopėčios gali būti tinkamas pasirinkimas garažams, dirbtuvėms ir dažniau naudojamoms palėpėms, jei patalpos bei montavimo sąlygos atitinka konkretaus modelio instrukciją.

Tai praktiškas pasirinkimas visur, kur svarbus patvarumas, patikimumas ir greita prieiga prie palėpės erdvės.

KOPĖČIOS

Dažyto plieno segmentinės kopėčios suprojektuotos iki 200 kg deklaruojamai apkrovai, kaip nurodyta konkretaus modelio dokumentuose. Konstrukcija, paremta gerai apgalvotais vyriais, leidžia sklandžiai sulankstyti ir tyliai bei lengvai valdyti.

PAKOPOS

Neslystančios, su perforuotu paviršiumi. Integruotos į kopėčių sijas, užtikrina saugumą ir apsaugą lipant ir leidžiantis.

KOJELĖS

Plastikinės apsauginės kojelės stabilizuoja kopėčias ir apsaugo grindis nuo įbrėžimų. Klasikiniai modeliai turi plastikinės kojeles, o GREENSTEP laiptai – reguliuojamas kojeles, kurios taip pat leidžia lengvai reguliuoti kopėčių aukštį.

LIUKAS

Tvirtas, pagamintas iš pušies medienos arba – LMF 120 ir LSF modelių atveju – plieno. Priklausomai nuo modelio, su vienu, dviem arba trimis sandarikliais, užtikrinančiais aukštą visos konstrukcijos hermetiškumą. Surinktas gamykloje, o tai leidžia greitai ir tiksliai sumontuoti lubose.

DANGTIS

Balta spalva iš abiejų pusių, pagaminta naudojant sumuštinio technologiją, užtikrina aukštą šilumos izoliaciją ir estetinę išvaizdą uždarytoje padėtyje.

SVORIS IR APKROVA

Laiptai yra surinkti ir paruošti montavimui. Didžiausia apkrova yra 200 kg.



LAIPTAI SU METALINĖMIS KOPEČIOMIS



MODELIS*	LMP	LML Lux	LMF60	LMF120
Koeficientas U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	0,64 ⁽²⁾	0,79 ⁽²⁾
Dangčio storis [cm]	3,6	3,6	8,5	8,2
Liuko aukštis [cm]	18	31,5	22,5	16
Lengvas dangčio nuėmimas				
Atidarytas liukas [cm]			5	
Tarpinių skaičius rėme (vnt.)	1	1	3	2
Greito montavimo sistema lubose		✓		✓
Kojelės	plastikas	ištraukiamas	plastikas	ištraukiamas
Turėklai [vnt.]	turėklai su apkrovą mažinančiu mechanizmu	turėklai su apkrovą mažinančiu mechanizmu	turėklai su apkrovą mažinančiu mechanizmu 360 cm	turėklai su apkrovą mažinančiu mechanizmu
Maksimalus aukštis [cm]	366	280/305	280/305/360	280
4 Sandarumo klasė pagal EN12207				
Atsparumas ugniai EN13501-2 ⁽³⁾			EL ₁ /EL ₂ 60	EL ₁ 60/EL ₂ 120
Specialios savybės	aukštiems kambariams	integruotos apdailos juostelės	atsparumas ugniai	atsparumas ugniai, integruotos apdailos juostelės



* Kiekvienas aprašytas modelis atitinka EN 14975 standartą ir jo leistina apkrova yra iki 200 kg. Jie aprūpinti neslidžiomis pakopomis ir turi galimybę montuoti papildomus priedus (30 psl.). Garantijos laikotarpis yra 3 metai.

** Tik 3 sekcijų modeliams.

⁽¹⁾ Liuko šilumos perdavimo koeficientas.

⁽²⁾ Laiptų šilumos perdavimo koeficientas.

⁽³⁾ Išbandyta iš patalpos, kurioje gaminys sumontuotas, pusės.

NAUJIENA

GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



LMK Greenstep	LME Energy Efficient	LMT Super Thermo	Pagal užsakymą pagaminti laiptai
1,0 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	
3,6	5,6	8	
14	14	22	
✓	✓	✓	
2	2	3	
reguliuojamas	reguliuojamas	reguliuojamas	
1	1	1	
280/305	280/305	280/305	
✓	✓	✓	
patogus atidarymas, FSC®	patogus atidarymas, FSC®	patogus atidarymas, FSC®, TÜV NORD	

Daugiau informacijos
rasite 26 puslapyje

Schema LMP, LMF60, LMF120, LML Lux



H Aukštis **H** matuojamas nuo grindų lygio. Kambariams, kurių aukštis mažesnis nei maksimalus standartinis aukštis **H**, kopėčių ilgį reikia reguliuoti pagal surinkimo instrukcijas.

i Laiptai gali būti komplektuojami su LXM kopėčių kėlimo mechanizmu (38 psl.), leidžiančiu juos valdyti ranka. LML Lux, LMF120, LMP ir LMF60 laiptai, kurių aukštis iki 360 cm, standartiškai turi kėlimo mechanizmą.

LMP

Segmentų skaičius		3		
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x144	70x144	86x144
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x142,2	68x142,2	84x142,2
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x138,2	64x138,2	80x138,2
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	300-366		
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	270		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	32		
Atlankos atstumas [cm]	R	196		
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	145		
Plokštės atidarymo atstumas atidarius	P	-		
Pakopos ilgis [cm]	E	34		
Pakopos plotis [cm]		8		
Atstumas tarp laiptelių [cm]		24		
Kodai		869334	869335	869336
kaina su PVM		954,00	989,00	1057,00
Gamybos terminas		15		

LMF60

3										
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2
54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2
233-280					234-305			295-360		
200					210			265		
39										
159					168			194		
118					126			156		
5										
34										
8										
24,7								24		
869J01	869J11	869J12	869J13	869J96	869J53	869J54	869J97	869JAD	869JAE	869JAF
904,00	918,00	954,00	969,00	989,00	1023,00	1059,00	1077,00	1430,00	1502,00	1574,00
15										

LMF120

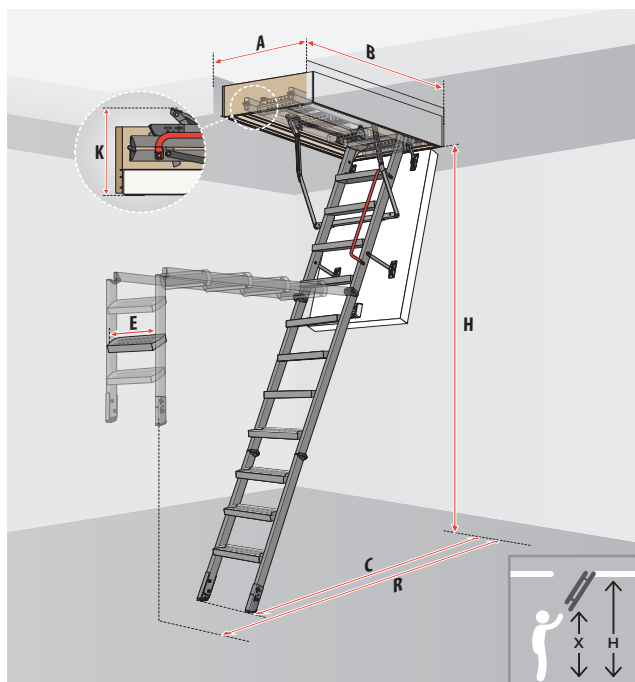
Segmentų skaičius		3					
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	86x130	70x130	86x130
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118	68x128	84x128	68x128	84x128
Išoriniai liuko matmenys su juostelėmis [cm]		64,7x123,7	73,7x123,7	73,7x133,7	89,7x133,7	73,7x133,7	89,7x133,7
Liuko vidiniai matmenys [cm]		55x114	64x114	64x124	80x124	64x124	80x124
Kambario aukštis Hmin-Hmax*	H	233-280				256-305	
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	220				235	
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	34					
Atlankos atstumas [cm]	R	167				178	
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	120				130	
Pakopos ilgis [cm]	E	35					
Pakopos plotis [cm]		13					
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25					
Kodai		862501	862511	862512	862596	862553	862597
kaina su PVM		2167,00	2200,00	2261,00	2333,00	2362,00	2460,00
Gamybos terminas		15					

LML Lux

3										
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6
63,6x122,6	72,6x122,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	63,6x132,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6
54,7x113,7	63,7x113,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	54,7x123,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7
233-280						256-305				
205						230				
31,5										
167						183				
123						132				
35										
13										
25										
862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499
777,00	806,00	837,00	873,00	1103,00	1226,00	900,00	916,00	933,00	1207,00	1325,00
15										

* H_{min} pasiekiamas nupjovus kopėčias.

Schema LMK Greenstep / LME Energy Efficient / LMT Super Thermo



GREENSTEP

H Aukštis **H** matuojamas nuo grindų lygio. Kambariams, kurių aukštis mažesnis nei maksimalus standartinis aukštis **H**, kopėčių ilgį reikia reguliuoti pagal surinkimo instrukcijas.

i Laiptai gali būti komplektuojami LXM kopėčių kelimo mechanizmu (38 psl.), kuris leidžia juos valdyti ranka.

NAUJIENA

LMK Greenstep

Segmentų skaičius	3											
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58 x 118	58 x 128	58 x 138	68 x 118	68 x 128	68 x 138	78 x 118	58 x 128	58 x 138	68 x 128	68 x 138
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54 x 114	54 x 124	54 x 134	64 x 114	64 x 124	64 x 134	74 x 114	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	235-280						236-305				
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	205						224				
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	42										
Atlankos atstumas [cm]	R	160						168				
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	116						124				
Pakopos ilgis [cm]	E	34										
Pakopos plotis [cm]		8										
Atstumas tarp laiptelių [cm]		24,7										
Kodai		L2A8E7A5	L2A8E8A5	L2A8E9A5	L2A8H7A5	L2A8H8A5	L2A8H9A5	L2A8L4A5	L2A8E8A8	L2A8E9A8	L2A8H8A8	L2A8H9A8
kaina su PVM		378,00	387,00	392,00	398,00	387,00	387,00	428,00	490,00	510,00	490,00	524,00
Gamybos terminas		15			5	15	10	15			10	

LME Energy Efficient

Segmentų skaičius		3							
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	58x128	68x128	68x138
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134
Kambario aukštis Hmin-Hmax*	H	233-280					234-305		
Aukštis, kurio reikia norint išskleisti kopėčias [cm]	X	207					226		
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	43							
Atlankos atstumas [cm]	R	160					168		
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	117					125		
Pakopos ilgis [cm]	E	34							
Pakopos plotis [cm]		8							
Atstumas tarp laiptelių [cm]		24,7							
Kodai		869U01	869U11	869U12	869U13	869U93	869U51	869U53	869U54
kaina su PVM		586,00	598,00	598,00	598,00	638,00	638,00	651,00	651,00
Gamybos terminas		10	5	10		5		10	

LMT Super Thermo

3							
60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	58x128	68x128	68x138
54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134
231-280					232-305		
209					228		
45							
160					168		
117					125		
34							
8							
24,7							
869W01	869W11	869W12	869W13	869W93	869W51	869W53	869W54
651,00	663,00	663,00	663,00	716,00	716,00	730,00	730,00
5					10		5

* H_{min} pasiekiamas nupjovus kopėčias.



ŽIRKLINIŲ KOPĖČIŲ SAVYBĖS

Šie žirkliniai laiptai, sukurti atsižvelgiant į ribotą erdvę, tinka mažoms lubų angoms. Metalinės kopėčios su S formos pakopomis tarnauja kaip turėklai, užtikrinantys komfortą, saugumą ir kompaktišką sprendimą dažnai naudojamoms palėpėms.

KOPĖČIOS

Šios metalinės kopėčios, pagamintos iš dažyto plieno, sulankstomos žirklių pavidalu ir pasižymi dideliu ilgaamžiškumu bei lengvu ir sklandžiu išskleidimu naudojant priedamą strypą. Kopėčių ilgis reguliuojamas nuimant arba pridedant pakopą

PAKOPOS

Į kopėčių sijas integruotos neslystančios pakopos užtikrina saugų judėjimą ir saugumą kylant ir leidžiantis.

KOJELĖS

Pagamintos iš neslystančios medžiagos. Jos užtikrina, kad kopėčios tvirtai stovėtų ant grindų. Jos apsaugo paviršių nuo įbrėžimų.



LIUKAS

Stabili ir patvari konstrukcija, pagaminta iš metalo arba medžio. Priklausomai nuo modelio, jis turi vieną, du arba tris sandariklius aplink perimetrą, užtikrinančius aukštą sandarumą. Tvirtinimo kronšteinai leidžia greitai ir saugiai sumontuoti.

DANGTIS

Baltas iš abiejų pusių, termiškai izoliuotas, pagamintas naudojant sumuštinio technologiją. Uždarytas, sukuria estetišką, lygų paviršių, kuris puikiai dera su lubomis.

SVORIS IR APKROVA

Laiptai yra surinkti ir paruošti surinkimui. Didžiausia apkrova yra 200 kg.

LAIPTAI SU ŽIRKLINĖMIS KOPĖČIOMIS



MODELIS*	LST	LSF
Koeficientas U (W/m²K)	1,1 ⁽¹⁾	1,8 ⁽¹⁾
Dangčio storis [cm]	3,6	5,6
WLiuko aukštis [cm]	18	14
Lengvas dangčio nuėmimas		
Atidarytas liukas [cm]		
Tarpinių skaičius rėme (vnt.)	1	
Greito montavimo sistema lubose	✓	✓
Sistema kopėčių ilgiui reguliuoti pagal kambario aukštį	✓	✓
Maksimalus aukštis [cm]	280 (300/330)**	300 (320)**
4 Sandarumo klasė pagal EN12207		
Atsparumas ugniai EN13501-2 ⁽³⁾		EI ₁ /EI ₂ 60
Specialios savybės	apdailos juostelės	atsparumas ugniai, integruotos apdailos juostelės



* Kiekvienas aprašytas modelis atitinka EN 14975 standartą ir jo leistina apkrova yra iki 200 kg. Jie aprūpinti neslidžiomis pakopomis ir turi galimybę montuoti papildomus priedus (30 psl.). Garantijos laikotarpis yra 3 metai.

** Pridėjus LSS pakopą, pagal pasirinktų laiptų dydžių suderinamumo lentelę.**

⁽¹⁾ Liuko šilumos perdavimo koeficientas.

⁽²⁾ Laiptų šilumos perdavimo koeficientas.

⁽³⁾ Išbandyta iš patalpos, kurioje gaminys sumontuotas, pusės.

GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



GREENSTEP



LET Electric	LSE Energy Efficient	LST Super Thermo	Pagal užsakymą pagaminti laiptai
0,51 ⁽²⁾	0,65 ⁽²⁾	0,48 ⁽²⁾	Daugiau informacijos rasite 26 puslapyje
8	5,6	8	
28,5	20	22	
	✓	✓	
	3,5	6	
3	2	3	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
290 (315/340)**	293 (316,338)**	291 (314,336)**	
✓	✓	✓	
Elektriniai valdikliai, integruotos apdailos juostelės	patogus atidarymas, FSC®	patogus atidarymas, FSC®, TÜV NORD	



ELEKTRA VALDOMI LAIPTAI

LET Electric laiptai leidžia elektriniu būdu sulankstyti ir išskleisti kopėčias, naudojant pasirinktą suderinamą valdymo rinkinį. LET Electric kopėčios išskleidžiamos ir sulankstomos elektriniu mechanizmu, valdomu pultu, sieniniu jungikliu arba, su tinkamu rinkiniu, programėle. Apie naudojimą informuoja garsinis signalas, taip padidindamas saugumą. Paruošti naudoti su išmaniųjų namų sistemomis, jie puikiai papildo išmaniųjų namų koncepciją. Norint valdyti mechanizmą, reikia įsigyti vieną iš dviejų galimų valdymo rinkinių.

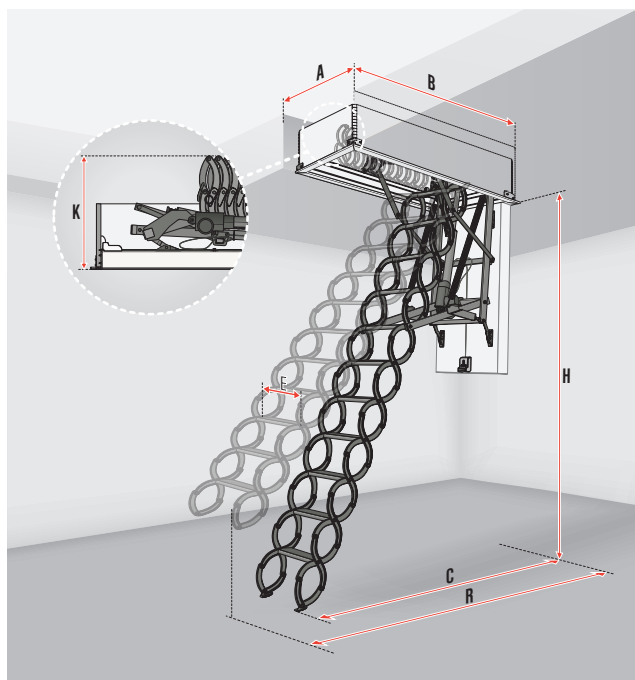
ZWMS Z-WAVE VALDymo RINKINYS

ZWMS Z-Wave“ rinkinys leidžia elektra sulankstyti ir išskleisti palėpės kopėčias. Komplekte yra Z-Wave radijo sąsaja, leidžianti nuotoliniu būdu valdyti sistemą naudojant specialų ZRHS“nuotolinio valdymo pultą (pridedamas). Jis taip pat leidžia integruoti sistemą su Z-Wave suderinamomis namų automatikos sistemomis. Rinkinyje taip pat yra laidinis sieninis jungiklis vietiniam valdymui.

ZTMS TUYA WIFI VALDymo RINKINYS

ZTMS Tuya rinkinys leidžia valdyti suderinamus LET Electric laiptus programėle, kai sistema prijungta prie maitinimo, interneto ir sukonfigūruota pagal instrukciją. ZTP3 pultui reikalingas ZTG jungtis. Valdymas taip pat galimas naudojant Tuya ZTP3 WiFi nuotolinio valdymo pultą (įsigijamas atskirai – reikalingas ZTG šliuzas). Rinkinyje yra laidinis sieninis jungiklis vietiniam valdymui.

Schema LET Electric



GREENSTEP

LET Electric

Segmentų skaičius		12					
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		59,2x119,2	59,2x129,2	59,2x139,2	69,2x119,2	69,2x129,2	69,2x139,2
Išoriniai liuko matmenys su juostelėmis [cm]		63,2x123,2	63,2x133,2	63,2x143,2	73,2x123,2	73,2x133,2	73,2x143,2
Liuko vidiniai matmenys [cm]		54x114	54x124	54x134	64x114	64x124	64x134
Kambario aukštis Hmin-Hmax*	H	270-290					
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	60					
Išlankstymo atstumas [cm]	R	171					
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	159-149					
Pakopos ilgis [cm]	E	30			38		
Pakopos plotis [cm]		8					
Atstumas tarp laiptelių [cm]		24-26					
Suderinama papildoma pakopa LSS		LSS-L60			LSS-L70		
Kodai		869P52	869P53	869P59	869P60	869P62	869P63
kaina su PVM		3 902,00	3 926,00	3 953,00	3 926,00	3 953,00	3 980,00
Gamybos terminas		25					

Pastaba: užsakydami laiptus, turite pasirinkti vieną iš valdymo rinkinių – ZWMS Z-Wave arba ZTMS Tuya.

	Kopėčios yra 2 laiptelių trumpesnės (10 pakopų)	Kopėčios yra 1 laiptelių trumpesnės (11 pakopų)	Kopėčios yra 1 laiptelių ilgesnės (13 pakopų)	Kopėčios yra 2 laipteliais ilgesnės (14 pakopų)
H	225-245	245-270	290-315	315-340
R	151	161	181	191
C	137-127	150-138	169-158	178-165
			Dydžiams: ...x130 cm ...x140 cm	Dydžiams: ...x140 cm

Valdymo rinkiniai

Valdymas	ZWMS Z-Wave	ZTMS Tuya
Maitinimo šaltinis	110-230 V AC	
Maitinimo šaltinio galia	120 W	
Radijo protokolas		
Nuotolinio valdymo pultas	ZRHS (į komplektą įeina)	ZTP3 (parinktis)*
Programų valdymas	Priklauso nuo sistemos Z-Wave	Tiya Smart / Smart Life
Sieninis mygtukas	Taip	
Kodai	850197	850198
kaina su PVM	600,00	506,00
Gamybos terminas	25	

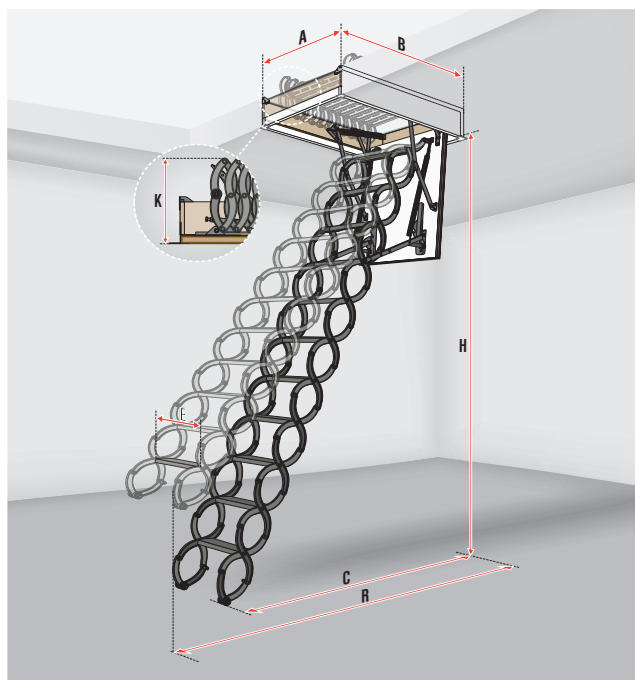
*Reikalingas ZTG šliuzas.

Valdymo rinkinių garantija yra 2 metai.

Papildoma pakopa	LSS-L60	LSS-L70
Laiptų plotis LET [cm]	60	70
Kodai	860209	860208
kaina su PVM	73,00	
Gamybos terminas	15	

Papildomas laiptelis nesuderinamas su 60x120 ir 70x120 dydžiais.

Schema LST, LSF



LST

Standartinis kopėčių ilgis [laipteliai]		11				
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Išoriniai liuko matmenys [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Išoriniai liuko matmenys su juostelėmis [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Liuko vidiniai matmenys [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	250-280				
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	38,2				
Išlankstymo atstumas [cm]	R	150				
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	146-134				
Pakopos ilgis [cm]	E	24	30			
Pakopos plotis [cm]		8				
Atstumas tarp laiptelių [cm]		24-26				
Suderinama papildoma pakopa LSS		LSS-24	LSS-31			
Kodai		860402	860423	860426	860432	860436
kaina su PVM		537,00	555,00	580,00	555,00	604,00
Gamybos terminas		15				5

	Kopėčios yra 1 laiptelių trumpesnės (10 pakopų)	Kopėčios yra 1 laiptelių ilgesnės (12 pakopų)	Kopėčios yra 2 laipteliais ilgesnės (13 pakopų)
H	230-250	280-300	300-330
R	140	160	170
C	135-127	153-145	163-150

Pakopa	LSS-24	LSS-31
Laiptų plotis LST [cm]	50	60-70
Kodai	860207	860205
kaina su PVM	73,00	
Gamybos terminas	5	

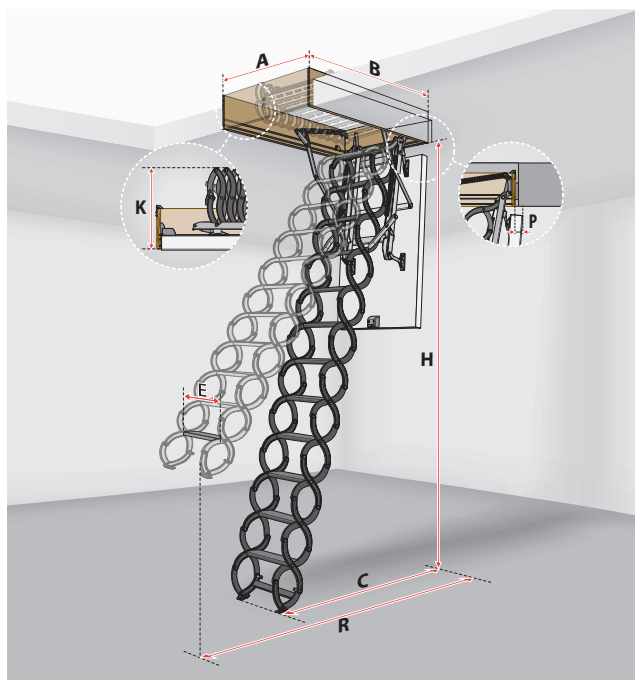
LSF

Standartinis kopėčių ilgis [laipteliai]	10							
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Išoriniai liuko matmenys [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Išoriniai liuko matmenys su juostelėmis [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Liuko vidiniai matmenys [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	270-300						
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	46						
Išlankstymo atstumas [cm]	R	170-180						
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	165-130						
Pakopos ilgis [cm]	E	30	32	40				
Pakopos plotis [cm]		8						
Atstumas tarp laiptelių [cm]		25-30						
Suderinama papildoma pakopa LSS		LSS-30	LSS-32		LSS-40			
Kodai		860101	860123	860126	860132	860133	860135	860136
kaina su PVM		1001,00	1001,00	1001,00	1001,00	1001,00	1001,00	1001,00
Gamybos terminas		15						

	Kopėčios trumpesnės 1 laipteliu (9 laipteliai)	Kopėčios yra 1 laipteliu ilgesnės (11 laipteliai)
H	240-270	300-320
R	165	185-210
C	100-140	120-140

Pakopa	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Laiptų plotis LSF [cm]	50	60	70
Kodai	860201	860202	860203
kaina su PVM	73,00		
Gamybos terminas	5		

Schema LSE Energy Efficient / LST Super Thermo



GREENSTEP

LSE Energy Efficient

Standartinis kopėčių ilgis [laipteliai]		12								
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	50x80	60x90	70x80	80x80	90x90	60x120	70x120	80x120	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		49x79	59x89	69x79	79x79	89x89	59x119	69x119	79x119	69x139
Liuko vidiniai matmenys [cm]		44x74	54x84	64x74	74x74	84x84	54x114	64x114	74x114	64x134
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	270-293								
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	44								
Išlankstymo atstumas [cm]	R	167					162			156
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	147-124					143-121			139-118
Pakopos ilgis [cm]	E	24	30							
Pakopos plotis [cm]		8								
Atstumas tarp laiptelių [cm]		23-26								
Suderinama papildoma pakopa LSS		LSS-24	LSS-31							
Kodai		861500	861523	861532	8615AM	8615AN	861501	861511	861593	861513
kaina su PVM		321,00	332,00	332,00	345,00	357,00	345,00	357,00	371,00	371,00
Gamybos terminas		10								

	Kopėčios trumpesnės 1 laipteliu (11 laiptelių)	Kopėčios yra 1 laipteliu ilgesnės (13 laiptelių)	Kopėčios yra 2 laipteliais ilgesnės (14 laiptelių)
H	248-270	293-316	316-338
R	156	178	189
C	137-117	157-132	166-140
Pakopa	LSS-24		LSS-31
Laiptų plotis LSE Energy Efficient [cm]	50		>50
Indeks	860207		860205
kaina su PVM	73,00		
Gamybos terminas	5		

LST Super Thermo

Standartinis kopėčių ilgis [laipteliai]		12								
Lubų angos matmenys [cm]	AxB	50x80	60x90	70x80	80x80	90x90	60x120	70x120	80x120	70x140
Išoriniai liuko matmenys [cm]		49x79	59x89	69x79	79x79	89x89	59x119	69x119	79x119	69x139
Liuko vidiniai matmenys [cm]		44x74	54x84	64x74	74x74	84x84	54x114	64x114	74x114	64x134
Kambario aukštis H _{min} -H _{max} *	H	268-291								
Sulankstomų laiptų aukštis [cm]	K	47								
Išlankstymo atstumas [cm]	R	167					162			156
Maksimalus atstumas išskleidus kopėčias [cm]	C	147-124					143-121			139-118
Pakopos ilgis [cm]	E	24	30							
Pakopos plotis [cm]		8								
Atstumas tarp laiptelių [cm]		23-26								
Suderinama papildoma pakopa LSS		LSS-24	LSS-31							
Kodai		865500	865523	865532	8655AM	8655AN	865501	865511	865593	865513
kaina su PVM		792,00	819,00	819,00	848,00	880,00	848,00	880,00	913,00	913,00
Gamybos terminas		15								

	Kopėčios trumpesnės 1 laipteliu (11 laiptelių)	Kopėčios yra 1 laipteliu ilgesnės (13 laiptelių)	Kopėčios yra 2 laipteliais ilgesnės (14 laiptelių)
H	246-268	291-314	314-336
R	156	178	189
C	137-117	157-132	166-140
Pakopa	LSS-24		LSS-31
Laiptų plotis LST Super Thermo [cm]	50		>50
Indeks	860207		860205
kaina su PVM	73,00		
Gamybos terminas	5		



UŽSAKOMI LAIPTAI **GREENSTEP**

SPRENDIMAS NEĮPRASTOMS ANGOMS

Nestandartinė GREENSTEP laiptų versija yra puikus sprendimas tokioms situacijoms. Pagal individualius matmenis pagaminti laiptai gali sumažinti angos pritaikymo darbų poreikį. Galutinė darbų apimtis priklauso nuo esamos angos, lubų konstrukcijos ir montavimo sąlygų. Tai užtikrina efektyvų montavimą, be klaidų ir nereikalingų komplikacijų.

PRITAIKYTA SENŲ LAIPTŲ KEITIMUI

Individualiai pritaikytas GREENSTEP modelis gali palengvinti senų laiptų keitimą ir sumažinti lubų pritaikymo darbų poreikį, jei esama anga ir konstrukcija atitinka montavimo reikalavimus.

KODĖL VERTA RINKTIS PAGAL UŽSAKYMĄ GAMINTUS **GREENSTEP** LAIPTUS?

PATOGU IR SAUGU NAUDOJIMUI

Priklausomai nuo versijos, laiptai komplektuojami su stabiliomis medinėmis arba metalinėmis kopėčiomis su neslystančiais laipteliais. Galimybė įrengti turėklus ir apkrovos mažinimo sistemą atidarant suteikia lengvą ir saugų valdymą.

MAŽESNI ŠILUMOS NUOSTOLIAI

Pasirinkti „Super Thermo“ modeliai turi 80 mm storio dangtį, iki trijų tarpinių ir deklaruojamą U vertę pagal konkretaus modelio techninę lentelę.

PAPRASTAS UŽSAKYMAS IR GREITAS APDOROJIMAS

FAKRO platintojai siūlo intuityvius konfiguratorius. Tiesiog nurodykite angos matmenis – mūsų specialistai pasirūpins visa kita. GREENSTEP laiptai pritaikomi pagal jūsų poreikius, negaištant nereikalingo laiko.

ESTETINĖ APDAILA

Baltas sumuštinio tipo liukas ir platus apdailos juostelių pasirinkimas leidžia laiptus priderinti prie jūsų interjero. Laiptai harmoningai dera su lubomis – nereikia papildomos apdailos.

POKYČIAI BE REVONACIJOS

Pagal angos matmenis pritaikyti laiptai gali padėti sumažinti papildomo pertvarkymo poreikį.

GALIMI INDIVIDUALŪS DYDŽIAI:

Modelis	Angos plotis min-max [cm]	Angos ilgis min-max [cm]	Kambario aukštis min-max [cm]	Atlankos atstumas* [cm]	Atstumas išskleidus kopėčias* [cm]	Segmentų skaičius [vnt.]	Liuko aukštis [cm]	Atvarto atstumas [cm]
	A	B	H	R	C			P
MEDINIAI LAIPTAI								
LWE Energy Efficient	54-92	100-119	200-280	127-142	90-127	4	14-22**	–
		120-129	281-305	151	127	4		
		120-140	200-280	129-162	103-118	3		
		130-140	281-305	169	127	3		
		140	306-342	191	127	3		
LWT Super Thermo	54-92	100-119	200-280	127-142	90-127	4	22	
		120-129	281-305	151	127	4		
		120-140	200-280	129-162	103-118	3		
		130-140	281-305	169	127	3		
		140	306-342	191	139	3		
METALINĖS LAIPTAI								
LME Energy Efficient	58-92	120-140	233-280	161	117	3	14-22**	–
		130-140	281-305	169	126	3		
LMT Super Thermo	58-92	120-140	231-280	161	117	3	22	
		130-140	281-305	169	126	3		
ŽIRKLINIAI LAIPTAI								
LSE Energy Efficient	50-90	80-140	228-338	145-189	128-166	–	20	3,5
LST Super Thermo	50-90	80-140	225-336	145-189	128-166	–	22	6

* Matuojama nuo liuko galinio krašto

**L_E energiją taupančių laiptų liuko aukštis turėtų būti pasirinktas nuo 14 iki 22 cm, atsižvelgiant į kliento nurodytą lubų storį.

Jei lubos yra storesnės nei 22 cm, galima užsakyti LXN prailginimą, kad estetiškai apdailintų angą virš laiptų liuko.

Užsakymo atlikimo laikas: 10 darbo dienų (šis laikas taikomas užsakymams, pateiktiems per platintojus, išvardytus www.fakro.lt).

KARNIZINĖS DURYS



Sienoms skirtos durys yra praktiškas sprendimas, leidžiantis lengvai patekti į erdvę už sienos palėpėje.

Jos daugiausia naudojamos sandėliavimo patalpoms ar konstrukciniams elementams paslėpti, tuo pačiu užtikrinant estetiškai patrauklią vidaus apdailą. Šilumą izoliuojanti konstrukcija padeda riboti šilumos perdavimą. Konkreti U vertė ir jos matavimo apimtis priklauso nuo durų modelio, o dėl estetiškai patrauklaus paviršiaus sklandžiai susilieja su palėpe, išlaikydamos vientisą vaizdą.



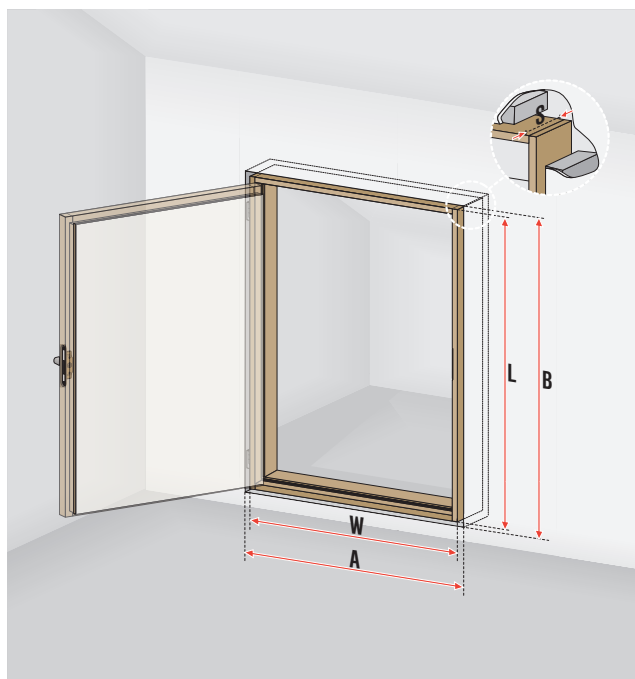
MODELIS	DWK	DWT	DWF60
Koeficientas U (W/m ² K)	1,1 ⁽¹⁾	0,6 ⁽²⁾	0,53 ⁽²⁾
Sandarumo klasė pagal EN 12207		4	4
Atsparumas ugniai***			El1/ El2 60
Šiluminės izoliacijos storis [cm]	3	6	7,9
Varčios storis [cm]	3,6	6,6	8,5

⁽¹⁾ Vidurinei varčios daliai

⁽²⁾ Varčiai

*** Dvipusis

Schema DWK, DWT, DWF60



DWK

Angos matmenys [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Išoriniai durų rėmo matmenys [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Durų rėmo vidiniai matmenys [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Durų rėmo plotis [cm]	S	8,5						
Durų rėmo storis [cm]	Z	2,7						
Kodai		869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
kaina su PVM		136,00	138,00	143,00	145,00	143,00	145,00	148,00
Gamybos terminas		5						

DWT

Angos matmenys [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Išoriniai durų rėmo matmenys [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Durų rėmo vidiniai matmenys [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Durų rėmo plotis [cm]	S	9						
Durų rėmo storis [cm]	Z	2,7						
Kodai		869600	869622	869624	869625	869633	869634	869635
kaina su PVM		189,00	194,00	196,00	198,00	196,00	198,00	201,00
Gamybos terminas		10	15	10	5	15	10	

DWF60

Angos matmenys [cm]	AxB	55x80	60x60	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Išoriniai durų rėmo matmenys [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x58,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Durų rėmo vidiniai matmenys [cm]	MxN	48x73	53x53	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Durų rėmo plotis [cm]	S	9							
Durų rėmo storis [cm]	Z	2,7							
Kodai		869X00	869X19	869X22	869X24	869X25	869X33	869X34	869X35
kaina su PVM		293,00	298,00	298,00	303,00	305,00	303,00	305,00	312,00
Gamybos terminas		15							



PALĖPĖS KOPĖČIŲ PRIEDAI

Daugiau komforto, saugumo ir patogumo – pritaikykite palėpės laiptus prie savo poreikių. Palėpės laiptai gali būti dar funkcio-
nalesni – reikia pasirinkti tinkamus priedus. Tinkamai parinkti
priedai leidžia pritaikyti laiptų valdymą, apdailą ir naudojimo
patogumą konkrečiam modeliui bei patalpai.

Didesnis komfortas lipant, lengvas valdymas aukštose patalpose,
pagerintas saugumas ir geresnė ergonomika

– tai tik keletas poreikių, kuriuos gali patenkinti FAKRO palėpės
laiptų priedai. Jūs sprendžiate, kokių sprendimų jums reikia ir
kaip norite, kad jūsų palėpės laiptai veiktų kiekvieną dieną.

MONTAVIMO PRIEDAI

LXF VARŽTŲ RINKINYS

Komplekte yra 11 LXF-W (6 x 80 mm) arba LXF-C (10 x 80 mm) varžtų. Šie rinkiniai skirti lubų angoms, kurių matmenys atitinka standartinių palėpės kopėčių matmenis.

Galima laiptams su mediniu liuku	LXF-C	LXF-W
Lubų tipas	Gelžbetonis	Mediena
Kodai	80XC41	80XC42
kaina su PVM	25,00	15,00
Gamybos terminas	5	

LXF-C



LXF-W



LXP PLEIŠTO RINKINYS

Pleištų (tvirtinimo tarpiklių) rinkinys leidžia teisingai išdėstyti ir sumontuoti laiptus lubų angoje. Rinkinį sudaro 22 pleištai, kurių matmenys 8x45x180 mm. Suderinamas su laiptų modeliais su mediniu liuku; skirti lubų angoms, kurių matmenys atitinka rinkoje esančių palėpės kopėčių dydžius.

Kodai	80BZ74
kaina su PVM	15,00
Gamybos terminas	5



LXK MONTAVIMO KAMPUOČIAI

LXK kampiniai laikikliai leidžia lengviau ir efektyviau montuoti laiptus lubose. LXK kampuočiai padeda išlaikyti liuko geometriją ir tiksliau išlyginti laiptus, kai montuojama pagal instrukciją. Į kampinius laikiklius įsukti kaiščiai užtikrina greitą ir tikslų laiptų išlyginimą lubose. Angos dydis turi atitikti komercinį laiptų dydį.

Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra	LTK Energy	LWT, LWT PH, LWF60	LDK, LMK Greenstep, LME/LWE Energy Efficient	LMP	LMF60, LMT/LWT Super Thermo
Montavimas lubose, kurių storis maksimalus [cm]	max. 35	max. 39	max. 43	max. 35	max. 39	max. 43

Kodai	62085
kaina su PVM	44,00
Gamybos terminas	5



LXK-D MONTAVIMO RINKINYS

LXK-D tvirtinimo komplektas supaprastina ir palengvina LML laiptų montavimą prie lubų, kuriose jau įrengtas DRL liukas. Tinka luboms, kurių minimalus storis yra 38 cm ir maksimalus 50 cm.

Kodai	80AZ41
kaina su PVM	75,00
Gamybos terminas	15



LXD IZOLIACIJOS RINKINYS

Izoliacijos komplektas naudojamas greitai ir sandariai izoliuoti tarpą tarp sumontuoto laiptų liuko ir lubų angos. LXD komplektas skirtas izoliuoti tarpą tarp laiptų liuko ir lubų angos bei suformuoti garo ir vėjo izoliacijos sluoksnius pagal montavimo instrukciją. Komplektą sudaro garų barjeras, šilumos izoliacinė medžiaga avių vilnos blokelių pavidalu ir garams pralaidi plėvelė

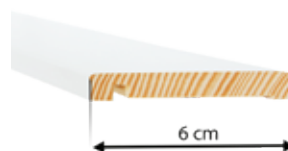


Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LDK, LMK Greenstep, LMP, LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo				
Kodai	80AZ13	80AZ14	80AZ15	80AZ61	80AZ91
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144	92x140
Pasirinktiniai matmenys	Mažesniems laiptams pakoreguokite standartinio komplekto dydį pagal surinkimo instrukcijas.				
kaina su PVM	56,00	56,00	75,00	90,00	90,00
Gamybos terminas	5		15		

APDAILOS PRIEDAI

LXA-W GREENSTEP APDAILOS JUOSTELĖS

LXA-W apdailos juostelės skirtos GREENSTEP laiptams. Jos naudojamos paslėpti tarpus aplink laiptus, kurie lieka po montavimo lubose. Pagamintos iš baltosios pušies medienos*. Paprastas ir lengvas montavimas leidžia greitai ir estetiškai patraukliai apdailinti sumontuotus laiptus. Galima įsigyti dviejų pločių.



Galima įsigyti modeliams	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep					
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	92x140	60x120	70x120	92x140
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių atveju reikia pasitruptinti standartinio dydžio juosteles.					
Apdailos juostų storis po montavimo ant liuko	1,2					
Apdailos juostelės plotis [cm]	4,6			6		
Didžiausias tarpo plotis, kurį juostelės gali padengti po montavimo ant laiptų liuko [cm]	2			3,5		
Kodai	80BZ08	80AZ96	80BZ17	80BZ09	80BZ10	80BZ18
kaina su PVM	51,00	54,00	70,00	51,00	54,00	70,00
Gamybos terminas	15					

*Apdailos juostelių spalva gali šiek tiek skirtis nuo liuko spalvos

GREENSTEP LXA-PVC APDAILOS JUOSTELĖS

LXA-PVC plastikinės apdailos juostelės skirtos GREENSTEP laiptams. Jos naudojamos paslėpti tarpus aplink laiptus, likusius po montavimo lubose. LXA-PVC juostelės tvirtinamos prie laiptų liuko, todėl nereikia vinių, o išpuoselėti kampai leidžia greitai ir estetiškai apdailinti angą.



Galima įsigyti modeliams	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep			
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	80x120	92x140
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių atveju reikia patrupinti standartinio dydžio apdailos juosteles.			
Apdailos juostų storis po montavimo ant liuko [cm]	0,6			
Apdailos juostelės plotis [cm]	4,5			
Didžiausias tarpo plotis, kurį juostelės gali padengti po montavimo ant laiptų liuko [cm]	2			
Kodai	80BZ02	80AZ92	80BZ93	80BZ13
kaina su PVM	34,00	34,00	34,00	56,00
Gamybos terminas	15			

*Apdailos juostelių spalva gali šiek tiek skirtis nuo liuko spalvos

LXA-I GREENSTEP APDAILOS JUOSTELĖS

„GREENSTEP“ palėpės laiptams skirtos „LXA-Invisible“ apdailos juostos leidžia diskretiškai montuoti kopėčias gipso kartono lubose. Tinkamai sumontuotos juostelės leidžia diskretiškai integruoti laiptų liuką į gipso kartono lubų apdailą. Diskreti montavimo sistema leidžia sukurti estetiškai patrauklų ir minimalistinį vidaus apdailą „LXA-Invisible“ juostos ir kopėčios turėtų būti montuojamos prieš apdailinant lubas gipso kartono plokštėmis.

Galima įsigyti modeliams	LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMK Greenstep			
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	80x120	92x140
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių atveju reikia pasitrinti standartinio dydžio apdailos juosteles.			
Gipso kartono storis, prie kurio pritaikyta apdailos juostelė [mm]	12,5			
Kodai	80BZ03	80AZ98	80BZ99	80BZ14
kaina su PVM	90,00	90,00	90,00	90,00
Gamybos terminas	15			



APDAILOS JUOSTELĖS LXL-P, LXL-W

Apdailos juostelės naudojamos paslėpti po laiptų montavimo lubose likusius tarpus. Jos gaminamos iš pušies medienos, natūralios (LXL-P) arba baltos* (LXL-W) apdailos. Paprastas ir lengvas montavimas leidžia greitai ir estetiškai apdailinti sumontuotus laiptus.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMP, LMF60			
Apdailos juostelė	LXL-P		LXL-W	
Standartiniai matmenys [cm]	70x140	86x144	70x140	86x144
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių atveju reikia pasitrinti standartinio dydžio apdailos juosteles.			
Apdailos juostų storis po montavimo ant liuko [cm]	1			
Apdailos juostelės plotis [cm]	3,5			
Didžiausias tarpo plotis, kurį juostelės gali padengti po montavimo ant laiptų liuko [cm]	2,5			
Kodai	62087	80AZ52	62088	80AZ54
kaina su PVM	46,00	70,00	46,00	70,00
Gamybos terminas	2	10	2	10



* Juostelių spalva gali šiek tiek skirtis nuo liuko spalvos

LXL-PVC, LXL-PVC SL APDAILOS JUOSTELĖS

Plastikinės apdailos juostelės naudojamos paslėpti tarpus aplink laiptus po jų montavimo lubose. LXL-PVC juostelės tvirtinamos ant liuko ir joms nereikia vinių. Paprastas montavimas leidžia greitai ir estetiškai patenkinti sumontuotų laiptų poreikius. LXL-PVC SL juostelės skirtos palėpės laiptams LWF 60 SL (su apsaugine spyna). LXL-PVC juostelės gaminamos baltos spalvos*.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMP, LMF60				LWF60 SL
Apdailos juostelė	LXL-PVC				LXL-PVC SL**
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144	86x140
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių atveju reikia pasitrinti standartinio dydžio apdailos juosteles.				
Apdailos juostų storis po montavimo ant liuko [cm]	1				
Apdailos juostelės plotis [cm]	3,3				
Didžiausias tarpo plotis, kurį juostelės gali padengti po montavimo ant laiptų liuko [cm]	2,4				
Kodai	62082	62083	62084	80AZ 56	80AZ 90
kaina su PVM	34,00	34,00	34,00	56,00	34,00
Gamybos terminas	2				10

* Apdailos juostelių spalva gali šiek tiek skirtis nuo liuko spalvos.

** Apdailos juostelės skirtos visiems LWF60 SL laiptų dydžiams.

LXL – NEMATOMI APDAILOS JUOSTELĖS

Nematomos LXL apdailos juostelės leidžia nepastebimai sumontuoti ir paslėpti palėpės kopėčias lubose. Tinkamai sumontuotos juostelės leidžia diskretiškai integruoti laiptų liuką į gipso kartono lubų apdailą. Diskreti montavimo sistema leidžia sukurti estetiškai patrauklią ir minimalistinę vidaus apdailą. Nematomos LXL apdailos ir kopėčios turėtų būti montuojamos prieš apdailinant lubas gipso kartono plokštėmis.

Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT		
Standartiniai matmenys [cm]	60x120	70x120	86x140
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių laiptams standartinius apdailos juostelių matmenis reikia pjauti pagal surinkimo instrukcijas.		
Gipso kartono storis, prie kurio pritaikyta apdailos juostelė [mm]	12,5		
Kodai	80AZ68	80AZ69	80AZ70
kaina su PVM	90,00	90,00	90,00
Gamybos terminas	15		



LXB-P APSAUGA

Apsauginis turėklas, pagamintas iš pušies medienos, apsaugo lubų angą nuo palėpės, todėl laiptais lengviau naudotis. Turėklo konstrukcija ir tvirtinimo prie žemės sistema naudojant specialius metalinius laikiklius padidina jo tvirtumą, taip pagerindama naudotojo komfortą. **Jis tiekiamas universalaus dydžio, nereikia pjaustyti.** Turėklas tinka visų dydžių laiptams. **Didžiausia apkrova yra 500 N.**



Galima įsigyti modeliams	Wszystkie modele schodów strychowych FAKRO
Standartiniai matmenys [cm]	92x140
Pasirinktiniai matmenys	laiptams, kurių matmenys < 92x140, naudojamas standartinis turėklų dydis
Turėklų aukštis [cm]	110
Kodai	66133
kaina su PVM	239,00
Gamybos terminas	5

LXH-A PALĖPĖS TURĖKLAS

LXH-A turėklas pagerina patekimą į palėpę ir padidina saugumą. Metalinė rankena, pritvirtinta prie grindų prie lubų angos, palengvina patekimą laiptais į palėpę. Ją galima montuoti tiek dešinėje, tiek kairėje angos pusėje.

Kodai	869287
kaina su PVM	63,00
Gamybos terminas	15



VIRŠUTINIS LIUKAS LXW

Viršutinis liukas neleidžia dulkėms patekti iš palėpės ir kauptis ant uždarytų palėpės laiptų liuko ir kopėčių. LXW viršutinis liukas suteikia papildomą izoliuotą ir sandarinamą uždarymo sluoksnį. Galutinis poveikis priklauso nuo laiptų modelio, liuko versijos ir montavimo. Viršutinį liuką sudaro rėmas su perimetro sandarikliu, 3,6 cm storio termiškai izoliuotas liukas, jungiamosios detalės, tvirtinimo kronšteina, dujinė spyruoklė ir besisukanti uždarymo rankena. Norint uždaryti liuką iš palėpės pusės, galima sumontuoti **papildomą LXZ rankeną**.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus 3-segm., LWL Extra	LTK Energy 3-segm.	LWT 3-segm., LWT PH	LWF60 3-segm., LMF60	LML	LMP	LMF120	LWK Plus 4-segm.	LTK Energy 4-segm.	LWT 4-segm.	LWF60 4-segm.	LMK Greenstep/ LME/LWE Energy Efficient (3 i 4-segm.)	LMT/LWT Super Thermo (3 i 4-segm.)	LST	LSE Energy Efficient	LST Super Thermo
Liuko aukštis LXW [cm]	20															
Didžiausias lubų storis, kuriame galima įrengti LXW liuką su laiptais [cm]	34	38	42	42,5	51	38	36	Brak możliwości								
Maksimalus lubų storis naudojant standartinį LXN prailginimą* [cm]	44	48	52	52,5	61	48	46	44	48	52	52,5	44	52	44	50	52

*Jei lubos storis, gali tiktai įrengti papildomą LXT pakopą.

**LWT PH laiptams užsisakykite LXW viršutinį liuką iš standartinio pasiūlymo (angos dydis - LXW liuko indeksas): 62x122-862201; 72x122-862211; 72x142-862213

LXW RF skirta LMF 120		LXW skirta LMP, LMF60				LXW R skirta LML							
Laiptų dydis [cm]	60x120	Laiptų dydis [cm]	60x144	70x144	86x144	Laiptų dydis [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Kodai	869285	Kodai	862234	862235	862236	Kodai							
kaina su PVM	258,00	kaina su PVM	275,00	275,00	275,00	kaina su PVM	259,00	271,00	266,00	271,00	276,00	278,00	290,00
Gamybos terminas	15	Gamybos terminas	15			Gamybos terminas	15						

LXW visiems kitiems laiptams**																			
Laiptų dydis [cm]	50 x 80	55x100	55x111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60x111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70x111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	80 x 120	86 x 130
Kodai	862200	862220	862221	862222	862207	862206	862204	862201	862202	862203	862232	862217	862216	862214	862211	862212	862213	862293	862296
kaina su PVM	247,00	266,00	266,00	264,00	252,00	252,00	252,00	259,00	271,00	276,00	264,00	264,00	266,00	266,00	266,00	271,00	276,00	278,00	276,00
Gamybos terminas	15																		

Užsisakydami standartinį arba individualų liuką, nurodykite laiptų modelį ir angos dydį. Liuko matmenys atitiks laiptų liuko matmenis.

LXZ LIUKO RANKENA

LXZ rankena leidžia uždaryti LXW liuką iš palėpės, pvz., atliekant techninės priežiūros darbus palėpėje ar stoge.

Kodai	80AZ01
kaina su PVM	34,00
Gamybos terminas	2



ANTGALIAI LXS

Rudi antgaliai pritvirtinti prie paskutinio medinių kopėčių segmento kaip apdailos elementai. Medžiaga, iš kurios jie pagamintos, neleidžia joms subraižyti grindų paviršiaus.



LXS-W PRAILGINIMO KOJELĖS

Sidabrinės kojelės tinka medinėms palėpės kopėčioms. Jos yra LXS modelio alternatyva, leidžianti reguliuoti nupjautų kopėčių ilgį. Jos taip pat apsaugo kopėčių sijas nuo pažeidimų. Guminis padas apsaugo grindis nuo subraižymo ir padidina komfortą.



LXS-M PRAILGINIMO KOJELĖS

Juodos kojelės tinka metalinėms palėpės kopėčioms. Jos pagerina kopėčių stabilumą ir dėl guminio sluoksnio apsaugo grindis nuo subraižymo. Jos yra avarinis sprendimas, pavyzdžiui, jei kopėčios per daug nupjaunamos arba pasikeičia grindų storis.



Kojelės	LXS	LXS-W	LXS-M
Galimybė prailginti kopėčias* [mm]	-	86	76
Kodai	62027	66135	66136
kaina su PVM	15,00	39,00	39,00
Gamybos terminas	10		

*Maksimalus prailginimas priklauso nuo laiptų dydžio ir kambario aukščio. Žr. suderinamumo lenteles toliau.

Suderinamumo lentelė ir techniniai kojelių parametrai

LXS-W KOJELĖS

Modelis	Laiptų dydis [cm]	Didžiausias kambario aukštis, kurį galima pasiekti pridėjus kojeles [cm]
LWK Plus	111/280	280
	120/280	286,5
	130/280	287
	140/280	287
	130/305	313
LWL Extra	120/280	284
	130/280	286,5
	140/280	286,5
LTK Energy	120/280	281,5
	130/280	286,5
	140/280	286,5
	130/305	311,5
LWT	140/305	312
	120/280	280
	130/280	285,5
	140/280	285,5
LWT	130/305	310
	140/305	310,5
LWT Passive House	122/280	280
	142/280	285,5
LWF 60 / LWF 60 SL	120/280	280
	130/280	284,5
	140/280	284,5
	130/305	309
	140/305	310
LWE Energy Efficient	120/280	283
	130/280	284
	140/280	284
	130/305	307
LWE Energy Efficient 4-s	140/305	307
	100/280	282
LWT Super Thermo	120/280	281
	130/280	282
	140/280	282
	130/305	305
	140/305	305
LWT Super Thermo 4-s	100/280	280

LXS-M KOJELĖS

Modelis	Laiptų dydis [cm]	Didžiausias kambario aukštis, kurį galima pasiekti pridėjus kojeles [cm]
LMF 60	120/280	280
	130/280	286
	140/280	286
	130/305	310
	140/305	310
LMK Greenstep	144/360	360
	120/280	286
	130/280	287
	140/280	287
LME Energy Efficient	130/305	309
	140/305	311
	120/280	283
	130/280	285
LMT Super Thermo	140/280	285
	130/305	307
	140/305	309
	120/280	282
LMP	130/280	283
	140/280	283
	130/305	305
LMP	140/305	307
	144/366	366

Laiptų modelis / dydis [cm]	Didžiausias kambario aukštis, kurį galima pasiekti pridėjus kojeles [cm]
LML Lux ...x120/280	280
LML Lux ...x130/280	289
LML Lux ...x140/280	298,4
LML Lux ...x130/305	312,5
LML Lux ...x140/305	322
LMF120 ...x120/280	280
LMF120 ...x130/280	289

LXN PRAPLATINIMAS

Pagamintas iš pušies medienos, prailginimas puikiai papildo sumontuotų palėpės laiptų liuką, suteikdamas estetišką apdailą lubų angai. Prailginimas taip pat tarnauja kaip liuko aukščio prailginimas, leidžiantis montuoti LXW liuką 4 dalių palėpės laiptuose, žirkliniuose laiptuose (LST) ir esant storoms luboms, t. y. virš 31 cm, jei tai LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LWL Extra, LMS, LMK, LME Energy Efficient; virš 33 cm, jei tai LMF120; virš 35 cm, jei tai LTK Energy ir LMP; virš 39 cm, jei tai LWT, LWT PH, LWF 60, LMF60, LMT Super Thermo ir virš 48 cm, jei tai LML.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH*, LWF 60, LMK Greenstep, LML, LMP, LME/LWE/LSE Energy Efficient, LMT/LWT/LST Super Thermo, LMF 60, LMF 120, LST
Prailginimo rėmo aukštis [cm]	10
Maks. pasirinktinio prailginimo aukštis [cm]	20

LWT PH laiptams užsisakykite LXN prailginimą iš standartinio pasiūlymo (laiptų dydis – LXN prailginimo indeksas): 62x122-862301; 72x122-862311; 72x142-862313

LXN RF skirta LMF 120		LXN R skirta LML							
Laiptų dydis [cm]	60x120	Laiptų dydis [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Kodai	869286	Kodai	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	862399
kaina su PVM	111,00	kaina su PVM	116,00	126,00	121,00	131,00	150,00	150,00	156,00
Gamybos terminas	15	Gamybos terminas	15						

LXN visiems kitiems laiptams**											
Laiptų dydis [cm]	50 x 80	55x100	55x111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60x111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	60x144
Kodai	862300	862320	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862334
kaina su PVM	102,00	119,00	116,00	116,00	104,00	104,00	104,00	116,00	126,00	140,00	143,00
Gamybos terminas	15										

LXN visiems kitiems laiptams**												
Laiptų dydis [cm]	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70x111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	70x144	80 x 120	86 x 130	86x140	86x144
Indeks	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862335	862393	862396	862397	862336
kaina su PVM	116,00	116,00	119,00	119,00	126,00	131,00	150,00	150,00	150,00	150,00	152,00	152,00
Gamybos terminas	15											

**Užsakant tiek standartinių, tiek nestandartinių dydžių prailginimus, prašome nurodyti laiptų modelį ir angos dydį. Prailginimų matmenys atitiks laiptų liuko matmenis.

LXA-A JUOSTELĖ

LXA-A aliuminio apdailos juostelės, montuojamos palėpės pusėje, naudojamos estetiškai paslėpti tarpą tarp laiptų dėžės arba priestato ir palėpės grindų. Paprastas montavimas prie laiptų liuko leidžia greitai apdailinti lubų angą ir apsaugoti kraštus nuo pažeidimų.



Galima įsigyti modeliams	LWT Super Thermo, LMT Super Thermo	
	Kitų modelių montavimas galimas kompensuojant lubų storį ir laiptų liuko aukštį naudojant prailginimą pagal lentelę.	
Standartiniai matmenys [cm]	70x120	92x144
Pasirinktiniai matmenys	Kitų dydžių laiptams reikia pjauti standartinio dydžio juosteles.	
Apdailos juostelės plotis [cm]	4,2	
Didžiausias tarpo plotis, kurį juostelės gali padengti jas sumontavus ant laiptų liuko [cm]	1,5	
Kodai	80XC55	80XC56
kaina su PVM	61,00	73,00
Gamybos terminas	5	

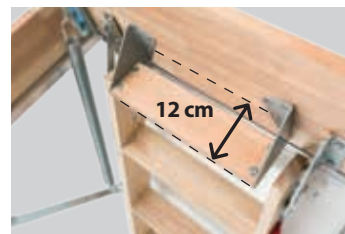
* Teisingas LXA-A juostų montavimas reikalauja išlaikyti vieną lygį tarp laiptų liuko / prailginimo krašto ir grindų.

Laiptų modelis	Laiptų liuko aukštis [cm]	Minimalus lubų storis, reikalingas montuojant juosteles LXA-A* [cm]
LWK Plus	14	19,5
LWL Extra	14	21
LTK Energy	18	22,5
LWT	22	24
LWF60/LWF60 SL	22,5	25,5
LWE Energy Efficient	14	16
LME Energy Efficient	14	16
LMK Greenstep	14	16
LMP	18	21
LMF60	22,5	26
LSE Energy Efficient	20	22
LST Super Thermo	22	24
LML Lux	31,5	33,5

* Pastaba: Skirtumas tarp laiptų liuko aukščio ir lubų storio turėtų būti užbaigtas prailginimu arba juostelėmis, kad būtų pasiektas vienodas lygis.

PAPILDOMAS LAIPTELIS LXT

Papildomas laiptelis palengvina patekimą į palėpę, padidindamas patogumą ir saugumą. Medinis laiptelis LXT standartiškai montuojamas tarp viršutinio kopėčių laiptelio ir palėpės grindų. Jis ypač rekomenduojamas, kai laiptai turi viršutinį liuką arba yra įmontuoti į storas lubas.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus (dydis 55x111cm), LWL Extra (dydis 60x...cm)	LWK Plus (išskyrus 55x111cm), LWL Extra (išskyrus 60x...cm), LMK Greenstep, LME/LWE Energy Efficient, LMT/LWT Super Thermo
Laiptų kopėčių laiptelio plotis „E“ [cm]	30	34
Kodai	62058	62059
kaina su PVM	58,00	
Gamybos terminas	5	

LXM IŠLANKSTYMO MECHANIZMAS

Apkrovos mažinimo mechanizmas palengvina kopėčių sulankstymą ir išskleidimą, padidindamas komfortą ir saugumą – kopėčias galima pilnai valdyti naudojant rankeną (liuko atidarymas ir uždarymas, kopėčių sulankstymas ir išskleidimas). LXM-W mechanizmas skirtas laiptams su medinėmis kopėčiomis, o LXM-M – laiptams su metalinėmis kopėčiomis. LXM mechanizmą galima montuoti dešinėje arba kairėje kopėčių pusėje, priešais LXH turėklą (naudojant papildomą LXH turėklą, mechanizmo naudoti negalima).



Galima įsigyti modeliams	LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo	LWK Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60	LMK Greenstep, LMF60 (do wys. 280 i 305cm), LME Energy Efficient, LMT Super Thermo
Pagalbinis kėlimo mechanizmas	LXM-W		LXM-M
Minimalus laiptų dydis A [cm]	54	60	
Minimalus palėpės aukštis	Minimalus aukštis, nurodytas atitinkamo modelio palėpės kopėčių matmenų lentelėse.		
Kodai	80CZ53		869297
kaina su PVM	75,00		
Gamybos terminas	10		

LXH TURĖKLAI

Metalinis turėklas palengvina lipimą kopėčių pakopomis, padidindamas komfortą ir saugumą lipant laiptais. LXH turėklas prisukamas prie viršutinės kopėčių dalies.



Galima įsigyti modeliams	LWK Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LMF 60, LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo		LME Energy Efficient	LMT Super Thermo	LMK Greenstep
Turėklai prisukami prie viršutinės kopėčių dalies*	LXH 50/13	LXH 75/13	LXH 75/9		
Kodai	80AZ24	80AZ18	80BZ12		
kaina su PVM	41,00				
Gamybos terminas	10				

*Turėklas LXH 50/13 montuojamas laiptams, kurių liuko ilgis yra iki 100 cm, o turėklas LXH 75/13 – laiptams, kurių liuko ilgis didesnis nei 100 cm. LMF 60 laiptams papildomas turėklas LXH tinka tik 280 ir 305 cm aukščio laiptams.

PAPILDOMI GALIMI PRIEDAI

GREENSTEP																
	LWE Energy Efficient / LWT Super Thermo	LMK Greenstep / LME Energy Efficient / LMT Super Thermo	LSE Energy Efficient / LST Super Thermo	LET Electric	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT Passive House	LWF60/ LWF60SL	LML	LMP	LMF60	LMF120	LST	LSF
LXB-P barjeras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A tureklas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK montavimo kampuočiai	✓	✓	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	S	S	S
LXA-W GREENSTEP medinės apdailos juostelės	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXA-PVC plastikinės apdailos juostelės GREENSTEP	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXL medinės apdailos juostelės	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXL-PVC/ PVC- SL plastikinės apdailos juostelės	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXL-I nematomos apdailos juostelės	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
LXA-A ***	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LXH tureklas	S+	S+	-	-	S+	S	S+	S+	S+	S+	-	-	S+**	-	-	-
LXN praplatinimas	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
LXT papildomas laiptelis	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXW vištūninis liukas	✓*	✓*	✓*	-	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓*	-
LXS antgaliai	-	-	-	-	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
LXS-W antgaliai	S	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LXS-M antgaliai	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
LXM kėlimo mechanizmas	LXM-W	LXM-M	-	-	LXM-W	S	LXM-W	LXM-W	LXM-W	LXM-W	-	-	LXM-M	-	-	-
LXD izoliacinis kompleksas	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
LXK-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
LXF varžtų rinkinys	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
LXP pleiščių rinkinys	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
LSS papildoma pakopa	-	-	LSS	LSS-L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LSS do LST	LSS do LSF
Priedai	-	-	-	ZWMŠ ZTMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 4 dalių ir žirkliniams laiptams, taip pat visiems GREENSTEP laiptams, prieš montuojant vištūnij liuką, būtina sumontuoti LXN prailginimą.

** LMF60 laiptuose LXH tureklai tinka tik laiptams, kurių aukštis iki 280 ir 305 cm.

***Prieš naudodami LXA-A juostelės, patikrinkite montavimo informaciją, pateiktą 37 puslapyje.

[✓] Suderinamas.

[-] Nesuderinamas.

[S] Standartinis priedas.

[S+] Standartinis priedas su galimybe įmontuoti antrą.



www.fakro.lt
e-paštas: p.atstovas@fakro.pl

Įmonė FAKRO pasilieka teisę be išankstinio pranešimo įvesti naujus techninius ir specifikuojančius pakeitimus siūlomuose produktuose.
Informacija šiame leidinyje yra bendro informacinio pobūdžio ir negali būti vertinama kaip garantija, taisyklė ar kvietimas pirkti.
Už pasekmes, atsiradusias naudojant pateiktą informaciją įmonė FAKRO neatsako.